

## 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi  
Kaakeliluja

Tunnuskoodi

---

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

#### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Vedeneristetty rakennuslevy märkätilojen seinärakenteisiin.

#### 1.2.2 Toimialakoodi

#### 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

13 rakennusmateriaali

#### 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

x

#### 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

### 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

#### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Cembrit Oy

#### 1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Mineraalintie 1

Postinumero ja -toimipaikka

08680 Lohja

Postilokero PL 46

Postinumero ja -toimipaikka

08681

Puhelin

019-287 61

Telefax

019-287 6452

Y-tunnus

086 87 69-5

#### 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

---

### 1.4 Häät puhelinnumero

#### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus puh. 09 - 4711 tai 09 - 471 977

Kauppanimi: Kaakeliluja

Päiväys: 29.12.2005 Edellinen päiväys: 22.07.2003

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
65997-15-1	portlandsementti	40-80 %	ei sisällä kvartsia eikä asbestia
1317-65-3	filleri	10-50 %	
12001-26-2	kiille	5-20 %	
9004-34-6	selluloosa	5-15 %	
9002-85-1	muovikuitu	n. 1 %	
			polyvinyliideenikloridimuovia

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena 

2.1.7 Muut tiedot

---

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tuote ei sisällä terveydelle haitalliseksi luokiteltuja aineita. Sahaus- ja työstöpöly on alkalisuutensa takia ärsyttävää.

**4. ENSIAPUOHJEET**

4.1 Erityiset ohjeet

---

4.2 Hengitys

Poistuttava pölyisestä tilasta.

4.3 Iho

Sementtipohjainen tuote on luonteeltaan alkalinen, iho pestävä vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava runsaalla vedellä.

4.5 Nieleminen

Lääkärinhoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

--

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

5.1 Sopivat sammutusaineet

Ei erityisvaatimuksia sammutusaineen suhteen.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei määritettävissä.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Levyissä oleva selluloosa ja muovikuidut voivat tulipalossa muodostaa häkää.

Kosteussulkumuovi on klooripitoinen ja voi vapauttaa palossa klooriyhdisteitä.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Ei määritettävissä.

5.5 Muita ohjeita

Tuote ei syty eikä ylläpidä paloa.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Erityisiä varotoimenpiteitä ei tarvita.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Erityisiä varotoimenpiteitä ei tarvita.

6.3 Puhdistusohjeet

Kauppanimi: Kaakeliluja

Päiväys: 29.12.2005 Edellinen päiväys: 22.07.2003

6.4 Muita ohjeita

---

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

7.1 Käsittely

Katso "Levyjen käsittely" tuotteen asennusohjeesta. (Tuotteen laatuksymys.)

7.2 Varastointi

Varastoitava sateelta suojattuna. Varastoidaan polyeteenivälimuovilla suojattuina, koska muuten levyt tarttuvat toisiinsa kiinni. (Tuotteen laatuksymys).

7.3 Erityiset käyttötavat

Ei määritettävissä.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

http (8h) = 10 mg/m<sup>3</sup>

8.1.2 Muut raja-arvot

---

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Tuote ei sisällä terveydelle haitalliseksi luokiteltuja aineita. Pölyvästi työstettäessä suositellaan pölynpoistolaitteilla varustettuja työvälaineitä sekä hengityssuojainta, koska sahauspöly on ärsyttävää.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Pölyvästi työstettäessä suositellaan hengityssuojaimen käyttöä.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Ei erityisiä vaatimuksia.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasiens käyttö suositeltavaa pölyvästi työstettäessä.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Ei erityisiä vaatimuksia.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei vaaraa ympäristölle.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Harmahtava, betonin näköinen, ohut rakennuslevy, kosteussulkupinnoite vihertävä.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

Kalsiumhydroksidin takia uutena n. 11

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

Ei määritettävissä.

9.2.3 Leimahduspiste

Ei määritettävissä.

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Huonosti syttyvä materiaali.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

Ei määritettävissä.

Kauppanimi: Kaakeliluja

Päiväys: 29.12.2005 Edellinen päiväys: 22.07.2003

9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja Ei määritettävissä.
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet Ei määritettävissä.
9.2.7	Höyrynpaine Ei määritettävissä.
9.2.8	Suhteellinen tiheys 1 500 ± 150 kg/m <sup>3</sup>
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Käytännössä liukenematon veteen, tuotteessa oleva kalsiumhydroksidi liukenee hitaasti ja niukasti veteen.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) Ei määritettävissä.
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei määritettävissä.
9.2.11	Viskositeetti Ei määritettävissä.
9.2.12	Höyryntiheys Ei määritettävissä.
9.2.13	Haihtumisnopeus Ei määritettävissä.
9.3	Muut tiedot Korkein jatkuva käyttölämpötila 75 °C (kosteussulkumuovi), levy itse menettää lujuudestaan n. 80 % 250 °C:ssa.
<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
10.1	Vältettävät olosuhteet Stabiili normaaliolosuhteissa.
10.2	Vältettävät materiaalit Ei ole.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Ei ole.
<b>11.</b>	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
11.1	Välitön myrkyllisyys ---
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys Tuote on alkalinen kalsiumhydroksidin takia, pöly ärsyttää limakalvoja ja ihoa.
11.3	Herkistyminen Herkistymisreaktioita ei todettu.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys ---
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin ---
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot ---
<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläöille

Kauppanimi: Kaakeliluja

Päiväys: 29.12.2005 Edellinen päiväys: 22.07.2003

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

---

12.2 Liikkuvuus

---

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Ei hajoa biologisesti.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Normaali olosuhteissa ei hajoa kemiallisesti.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei kerry.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

---

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Kuitusementtijäte voidaan sijoittaa tavanomaisen jätteen (yhdyskuntajätteen) kaatopaikalle.

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1 YK-numero

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

14.2 Pakkausryhmä

---

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

---

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

---

14.3.4 Muita tietoja

---

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

14.4.2 Oikea tekninen nimi

---

14.4.3 Muita tietoja

---

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

14.5.2 Oikea tekninen nimi

---

14.5.3 Muita tietoja

---

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

---

Kauppanimi: Kaakeliluja

Päiväys: 29.12.2005 Edellinen päiväys: 22.07.2003

- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet  
---  
15.1.3 R-lausekkeet  
---  
15.1.4 S-lausekkeet  
---  
15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset  
---  
15.2 Kansalliset määräykset  
---

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista  
---  
16.2 Koulutusohjeet  
---  
16.3 Käyttörajoitukset  
---  
16.4 Lisätiedot  
Cembrit Oy, 019 - 287 61  
16.5 Käytetyt tietolähteet  
Omat tietokannat, tutkimukset ja kirjallisuus.  
16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset  
---

päiväys 29.12.2005

allekirjoitus



Ari Järmälä  
Laatupäällikkö